

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaShield® E54 PE 3 mm

Membrana elastomerica bituminosa rivestita con pellicola in PE e flessibilità a -15 °C.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaShield® E54 PE 3 mm è una membrana impermeabilizzante a base di bitume modificata SBS con uno spessore di 3 mm. È rinforzata con un tessuto non tessuto di poliestere dimensionalmente stabilizzato con fibra di vetro ed è flessibile a -15 °C. La superficie superiore è rivestita con un foglio di polietilene, che garantisce l'incollaggio del rivestimento sovrastante. La parte inferiore del prodotto è dotata di una pellicola combustibile per facilitare l'applicazione a fiamma.

IMPIEGHI

SikaShield® E54 PE 3 mm viene utilizzato come membrana impermeabile per:

- Coperture piane e inclinate
- Tetti rovesci
- Nuove costruzioni e rifacimenti di coperture esistenti
- Costruzioni a piastra gettata in opera o prefabbricate

SikaShield® E54 PE 3 mm viene utilizzato per:

- Strato di base in sistemi multistrato

Note:

- Il prodotto non è adatto per l'esposizione permanente a radiazioni UV.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Facile posa a fiamma
- A completo incollaggio
- Alta durabilità
- Buone proprietà meccaniche (trazione, strappo, taglio)

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione in base alla norma EN 13707:2004+A2:2009 Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di coperture - Definizioni e caratteristiche
- Rapporto di prova al fuoco secondo la EN 13501-5, Warringtonfire, No. 21292K

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Composizione	Bitume SBS modificato	
	Materiale di rinforzo	Tessuto non tessuto in poliestere spunbond	
Imballaggio	Larghezza rotolo	1.0 m	(EN 1848-1)
	Lunghezza rotolo	8.0 m	
	Fare riferimento al listino prezzi vigente per le varianti di confezionamento disponibili.		
Aspetto / Colore	Superficie superiore	Film in polietilene	
	Superficie inferiore	Film in polietilene	
Durata di conservazione	24 mesi dalla data di produzione		

Condizioni di immagazzinamento

Il prodotto deve essere conservato nella confezione originale sigillata e integra, in condizioni asciutte e a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C. Proteggere il prodotto dall'esposizione diretta alle intemperie e dalla luce solare. Conservare in posizione verticale. I pallet possono essere impilati sopra i rotoli se sono soddisfatte tutte le seguenti condizioni:

- I rotoli hanno un pannello di legno sulla parte superiore, che li separa dal pallet sopra.
 - Il peso del pallet al di sopra è uguale o inferiore al peso dei rotoli.
- Fare sempre riferimento alla confezione.

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla lacerazione (punta del chiodo)	Longitudinale	140 N ± 42 N	(EN 12310-1)
	Trasversale	140 N ± 42 N	
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	Longitudinale	350 N/50 mm ± 70 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Trasversale	250 N/50 mm ± 50 N/50 mm	
Reazione al fuoco	Classe E		(EN 13501-1)
Tenuta all'acqua / Impermeabilità	Metodo B, 24 ore a 60 kPa	Conforme	(EN 1928)
Flessibilità a bassa temperatura	≤ -15 °C		(EN 1109)
Resistenza a trazione	Longitudinale)	400 N/50 mm ± 80 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Trasversale	300 N/50 mm ± 60 N/50 mm	
Allungamento	Longitudinale	(35 ± 15) %	(EN 12311-1)
	Trasversale	(40 ± 15) %	

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura ambiente	Massima	+30 °C
	Minima	+5 °C
Umidità relativa dell'aria	Massima	80 %
Temperatura del substrato / supporto	Massima	+30 °C
	Minima	+5 °C

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

ULTERIORI DOCUMENTI

Applicazione di membrane a fiamma

Nota: Fare sempre riferimento alle normative locali, agli standard, alle linee guida e alle pratiche consolidate quando si utilizzano membrane applicate a fiamma.

- Method statement - Realizzazione di coperture con membrane bituminose

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Questo prodotto è un articolo come definito nell'articolo 3 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili. Non è necessaria una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'articolo 31 dello stesso regolamento per immettere il prodotto sul mercato, trasportarlo o utilizzarlo. Per un uso sicuro, seguire le istruzioni fornite nella presente scheda tecnica del prodotto.

In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene SVHC (sostanze estremamente preoccupanti) elencate nell'allegato XIV del regolamento REACH o su l'elenco dei candidati pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

PROGETTAZIONE DEL SISTEMA

Durante la progettazione del sistema, considerare quanto segue:

- La struttura di supporto deve essere sufficientemente resistente da supportare tutti gli strati nuovi ed esistenti della stratigrafia.
- Se utilizzata in copertura, l'intero sistema deve essere progettato per resistere ed essere fissato contro i carichi di sollevamento del vento.

CONDIZIONI DEL SUPPORTO

La superficie del supporto deve essere uniforme, solida, liscia e priva di sporgenze o bavature, pulita, asciutta, priva di grasso, lattime, olio, polvere e parti non aderenti.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Selezione del primer

Nota: Per informazioni sul primer appropriato, rivolgersi all'assistenza tecnica Sika.

- Applicare il primer Sika® appropriato, con il consumo richiesto, sulla superficie asciutta e preparata. Nota: fare riferimento alla scheda tecnica del primer.
- Lasciare asciugare il primer prima di posare la membrana.

APPLICAZIONE

IMPORTANTE

Srotolamento a basse temperature

A basse temperature, la membrana diventa meno flessibile.

- Fare attenzione durante lo srotolamento per evitare di danneggiare la membrana.

IMPORTANTE

Danni da calpestio

Le calzature con punte o sporgenze appuntite possono perforare la membrana.

- Utilizzare calzature con un profilo piatto quando si cammina sopra la membrana.

IMPORTANTE

Danni dovuti al surriscaldamento

Il poliestere si scioglie a +260 °C. Se viene danneggiata a causa del surriscaldamento, la membrana diventa inutilizzabile.

- Continuare a spostare la fiamma durante la sfiammatura per evitare di surriscaldare la membrana.

IMPORTANTE

Aderenza ridotta per riscaldamento insufficiente

Se la membrana non è sufficientemente riscaldata, l'aderenza al substrato, tra gli strati o sulle sovrapposizioni sarà ridotta.

- Assicurarsi di riscaldare la membrana a sufficienza.
- Se la membrana non aderisce ad altri elementi, sollevare e riposizionare le aree non incollate.

IMPORTANTE

Applicazione a meno di +5 °C

Quando si applicano le membrane a temperature inferiori a +5 °C, utilizzare un dispositivo di riscaldamento per assicurarsi che la temperatura del substrato rientri nell'intervallo di temperatura indicato.

IMPORTANTE

Applicazione su superfici inclinate

Per le pendenze con un'inclinazione superiore al 15 %, i tetti multistrato devono essere accuratamente progettati e, se necessario, integrati con fissaggi meccanici.

Simbolo stagionale

Nota: Se sull'etichetta del rotolo è stampato un simbolo stagionale, si consiglia di utilizzare la membrana durante la stagione indicata.

Appiccicosità alle alte temperature

Nota: Quando si posa la membrana a temperature elevate, l'adesivo integrato diventa "appiccicoso" e può limitare le operazioni di posa.

ALLINEAMENTO

IMPORTANTE

Evitare giunti coincidenti

Per evitare la coincidenza delle sovrapposizioni, posizionare le membrane parallele l'una all'altra. Quando si applica su un'altra membrana bituminosa, assicurarsi di sfalsare le sovrapposizioni dello strato precedente.

- Srotolare la membrana.
- Allineare la membrana.
- Riavvolgere la membrana prima dell'applicazione.

SOVRAPPOSIZIONE DELLE MEMBRANE

- Sovrapporre le membrane di almeno 100 mm sui lati e di 150 mm su ciascuna estremità o come specificato dal fornitore.
- Alla fine della sovrapposizione, tagliare un angolo di 100 mm per lato a un angolo di 45°.

SFIAMMATURA

- Riscaldare con un bruciatore a gas il substrato e la pellicola di supporto sul lato inferiore della membrana.
- Quando la pellicola di supporto inizia a fondersi, la membrana è pronta a essere incollata.
- Srotolare la membrana riscaldata e premerla con decisione contro il substrato per incollarla.
- Durante la posa assicurarsi che lungo il bordo sia visibile un cordone di bitume fuso lungo l'intera lunghezza dei lati sovrapposti e delle estremità.

Sottofondi adatti alla sfiammatura

- Calcestruzzo
- Massetto con perlite
- Membrane bituminose con superficie liscia
- Rivestimenti (verificare la compatibilità)
- Muratura di mattoni
- Massetto cementizio

DETTAGLI

1. Utilizzare un coltello affilato per tagliare tutti i dettagli quali: angoli interni ed esterni, supporti, tubi di sfiato, scarichi e supporti in metallo.

Fare riferimento al Method Statement per ulteriori informazioni e formazione sui dettagli.

MANUTENZIONE

Ispezionare le opere ausiliarie, le scossaline, gli scarichi e i tubi di troppopieno per verificarne il funzionamento.

Rimuovere eventuali foglie, muschio o altra vegetazione per evitare i ristagni sul tetto che potrebbe sovraccaricare il sistema di drenaggio.

Per garantire la durata della membrana impermeabile, programmare ispezioni periodiche della membrana e dei dettagli.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto
SikaShield® E54 PE 3 mm
Settembre 2025, Version 02.01
020920011990001945

SikaShieldE54PE3mm-IT-(09-2025)-2-1.pdf